付録 A： 用語一覧

Universal RAID Utility が使う用語の一覧です。

RAIDシステムに関する基本用語

用語	説明
RAID システム RAID System	コンピュータのハードディスクドライブをディスクアレイとして使う能力を持つシステムです。1 個の RAID コントローラを 1 つのシステムとして取り扱います。
RAID コントローラ RAID Controller	ハードディスクドライブをディスクアレイとして使えるコントローラです。
物理デバイス Physical Device	RAID システムで使うデバイスです。RAID システムでは、ハードディスクドライブや SSD(ソリッドステートドライブ)を指すことがほとんどです。ハードディスクドライブ以外のデバイスを接続できる RAID コントローラの場合は、ハードディスクドライブ以外を指す場合もあります。 Universal RAID Utility では、"PD" と表記することもあります
ディスクアレイ Disk Array	複数の物理デバイスにより作成した仮想ハードディスク空間です。ディスクアレイはオペレーティングシステムでは認識できません。オペレーティングシステムが論理ドライブを認識するためには、ディスクアレイ上に論理ドライブを作成します。
SSD キャッシュディスクアレイ SSD Cache Disk Array	SSD キャッシュドライブが構成するディスクアレイです。
論理ドライブ Logical Drive	ディスクアレイ上に作成したオペレーティングシステムが認識できる仮想ハードディスクドライブです。論理ドライブごとに RAID レベルを設定します。 Universal RAID Utility では、"LD" と表記することもあります
SSD キャッシュドライブ SSD Cache Drive	SSD キャッシュディスクアレイ上に作成した、仮想キャッシュドライブです。論理ドライブのキャッシュとして動作します。
ホットスペア Hot Spare	障害が発生した物理デバイスを置き換えるためにあらかじめ用意しておくハードディスクドライブです。
共用ホットスペア Global Hot Spare	同一 RAID コントローラのすべてのディスクアレイのホットスペアとして機能します。
専用ホットスペア Dedicated Hot Spare	同一 RAID コントローラの特定のディスクアレイのホットスペアとして機能します。
バッテリ Battery	RAID コントローラへの通電が切れたとき、RAID コントローラのキャッシュメモリ上の情報を維持するためのバッテリです。
フラッシュバックアップユニット Flash Backup Unit	RAID コントローラへの通電が切れたとき、RAID コントローラのキャッシュをフラッシュメモリに転送し情報を維持します。
キャッシュメモリ Cache Memory	RAID コントローラの I/O 性能を向上させるためのキャッシュです。
エンクロージャ Enclosure	物理デバイスを実装するスロットを備えるハードウェアを指します。
ファンユニット Fan Unit	エンクロージャに搭載する冷却用ファンユニットを指します。
電源ユニット Power Supply Unit	エンクロージャに電源を供給する電源ユニットを指します。

RAIDシステムの機能に関する基本用語

用語	説明
オペレーション Operation	リビルド、整合性チェックなど、処理の実行に時間を要するメンテナンス機能の総称として使います。
コンフィグレーション Configuration	RAID システムの構成を指します。
初期化 Initialize	論理ドライブの管理領域、データ領域を初期化します。
リビルド Rebuild	故障したハードディスクドライブのデータを、交換したハードディスクドライブに書き込み論理ドライブを再構築することです。
整合性チェック Consistency Check	論理ドライブを構成するハードディスクドライブ上の全セクタを読み込み、データのベリファイ、もしくはパリティチェックを行います。
パトロールリード Patrol Read	RAID システムのハードディスクドライブ上の全セクタを読み込み、エラーが発生しないか確認する機能です。
キャッシュモード Cache Mode	RAID コントローラのキャッシュメモリの書込み方式です。
強制オンライン Make Online	物理デバイスを手動でオンライン状態にすることを指します。
強制オフライン Make Offline	物理デバイスを手動で故障状態にすることを指します。
ブザー Buzzer	RAID コントローラに搭載するブザーを指します。障害が発生したときなど、音で通知します。
HDD 電源制御 HDD Power Saving	一定時間アクセスのない物理デバイスをスピンダウンし、消費電力を抑えます。
バッテリリフレッシュ Refresh Battery	充放電で劣化したバッテリを回復する動作を指します。

Universal RAID Utilityに関する基本用語

用語	説明
スタンダードモード Standard Mode	Universal RAID Utility の既定のモードです。 RAID システムを管理するための標準的な機能を使えます。
アドバンストモード Advanced Mode	Universal RAID Utility のメンテナンス/高機能モードです。 このモードを使うには、RAID について豊富な知識が必要となります。主にメンテナンス作業に必要な機能や、RAID システムを細かく設定して構築する機能、各種パラメータの変更機能を使えます。
イージーコンフィグレーション Easy Configuration	Universal RAID Utility が提供する簡単に RAID システムを構築する機能の呼称です。RAID コントローラごとに、論理ドライブを構成する物理デバイスの台数、論理ドライブの個数を指定するだけで、最適な RAID システムを自動的に構築します。
RAID ログ RAID Log	Universal RAID Utility のログのことを指します。
OS ログ OS Log	OS の提供するログのことを指します。 Windows ではイベントログ(システム)、Linux では syslog のことを意味します。
アラート Alert	RAID システムで発生した障害などの事象を外部へ通知することを指します。
再スキャン Rescan	管理している RAID システムの情報をすべて取得し、Universal RAID Utility の管理情報を最新の状態に更新することを指します。